Searching PAJ Page 1 of 1

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: 63-028143 (43)Date of publication of application: 05.02.1988

H04H 1/00

(21)Application number : 61-172182 (71)Applicant: NEC CORP

21.07.1986 (72)Inventor: SUGIURA TADASHI (22)Date of filing:

(54) RADIO BROADCASTING SYSTEM

(57)Abstract:

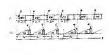
(51)Int.CI.

PURPOSE: To effectively use the titled system in a new radio broadcasting service in the inside of a commuting train, etc., by compressing in a short time and

broadcasting a program of a constant time unit by adopting a packet transmission technique, and expanding and reproducing it to an actual time, and listening at a reception side.

CONSTITUTION: A listener listens a program guide by setting first a reception demodulation part 5 at the receiving state of a subbroadcasting wave f2, and the listener depresses a selection key when the listener listens the analog audio signal VA of a desired program.

The reception demodulation part 5, after detecting an identification code a' following after the analog audio





signal VA, and storing it in an internal memory, converts a reception frequency to a main broadcasting wave f1, and receives selectively the bit of program information AA of a fast data packet having a corresponding identification code (a), and writes it on a memory 6. A bit of read information is read out at the same readout speed as encoding speed at a transmission side, and is decoded at a decoder 7, and the bit of desired audio information of the desired program can be reproduced. In this way, the listener can listen the program continuously to a separated part without interrupting a listening program on the way, even when the listener gets off a train, or exchange the train, etc.

爾日本国特許庁(IP)

卵特許出關公開

◎ 公開特許公報(A) 昭63-28143

Soint Cl. *

機別記号 厅内整理番号 C-7608-5K

@公開 昭和63年(1988) 2月5日

H 04 H 1/00

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

60発明の名称 纸缝放送方式

②4字 第 5公61-172182

②出 類 昭61(1986)7月21日

危拳 明 者 杉浦 忠罰 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

FORH SEE A 日本質領株式会社 東京都港区芝5 T目33番1号

和代 理 人 弁理士 内 原 晋

として再生することを特徴とする無線放送方式、

1、発明の名称 無線放送方式

2. 特許請求の新興

一定時間長の音声情報から或る複数個の番組を 符号化したのち速度変換してそれぞれ異なる識別 符号を有する高速データパケットに圧縮し時分割 多重化して一つの撤送波で送信する主放送波と、 この主放送波で送信される前記各番組の表題、概 要を示す番組案内を対応する前記識別符号の情報 と共に發声情報信号として環次送偿する副放送波 とを開時に送信し、受信者が新記器放送油を受信 復職して鉄取した旅記番組案内から希望する株定 の番組を選択すると、受信機は選択された前記符 定の番組に対応する特定の識別符号を有する前記 高速データバケットを前記主放送波から選択受信 してメモリに蓄積し、前記メモリに蓄積された情 報を前記符号化の連度で請出して復号し音声情報 3. 発明の詳細な説明 [産業上の利用分野]

本発明は無線放送方式に関し、特に通動電車内 のような顕定された空間を対象として複数の番組 を放送する無線放送方式に関する。

[従来の技術]

※線放送はテレビジョン放送、ラジオ放送など に広く利用され、漁業一放送法で一つの番組を放 送するが、一放送波で二つ以上の番組を放送する 多重放送も実用されている。しかしながら、いず れも放送と顕确に受信するリアルタイムの情報伝 達形式が採用されている。

「恭明が解決しようとする問題点う

無線放送の新しい利用方法の一つとして、適勤 電車等の車内で乗客に対して選択可能な多数の番 銀を提供するサービスが考えられる。この場合、 上述した従来の無線放送方式のようなリアルタイ ムの情報伝達形式では、下車、整機などのため際 取中の番組を中述で放棄しなければならない場合 がしばしば発生するという問題点がある。

本発明の目的は、パケット伝送技術を提用して 一定時間単位の番組を短時間に短端して放送し、 これを受信調で変物間に伸振して再生し聴取する とにより上述の同間点を解決し、 連動電車内等 の新しい無線放送すービスに有効に使用できる展 線象送方式を損失することである。

(問題点を解決するための手段)

本規則の無数延長方式は、一定時間長の音声機 機から成る複数調の寄規を行う化したのち速度 機してそれぞれ異なる提別行号を有する高速デー タパケットに圧縮し時分割多重化して一つの搬送 技工組備する主放浸波と、この主放速波での透透さ れる前記を要組の表理、裁要を示す基単 報度 でする前波波波とを同時に迷信し、気 優素が前記函数に減少を見り時に迷信し、気 優素が前記函数に減少を見いて聴取した。就 優集的から希望する特定の番組を譲げるすると、 発信機は実践された前記倒安の番組に対っなと、 受信機は実践された前記倒安の番組に対っなと、 定の護期等号を有する初記高速データバケットを 前記主放送液から選択受信してメモリに襲積し、 前記大モリに襲積された情報を同配符号化の速度 で請出して復号し参加情報として再生するように 構成されている。

(実放例)

次に、実施病に基き図面を参照して本売明を詳 継に発明する。

受信者はまず受信復調部5を凝放送波12の受信状態として番組案内を聴き、希望の番組のアナ ログ音声信号Vxを聴取したときに説択キーを押 すった。 ・ では、 ・

上述した第1図の実施例には、脳牧送波が1波 で主放送液と副放送波の各番組の送出時間は選択

後度ちに番組情報の読込みができるように関連さ せ、各番組案内の放送時間異し。はすべて祭しく て高速データバケット長もこの約2倍であり、従 って各高速データバケットの際には歪き時間のあ る場合を示してあるが、副放送波を2波として響 組内容により大別して放送し、主放送波の如き締 間が無くなるように選定しても差支えない。又、 各番組案内の放送時間 45 一定とせずは者と1. 主放送波の各高速データパケットの送出時間とは 関連を持たせなくてもよく、更に、一つの番組案 内に対して複数の高速データバケットを対応なせ て長時間番組を構成し、先行の高速データバケッ トの揺骸に後続の高速データバケットの識別抗导 を記憶させておき、受信機の主メモリに記憶した 先行の番組情報の再生が終りに近ずきこの識別は 号を譲出すと、次の高速データパケットの番組情 報を読込むように構成することも可能である。

又、上述の実施例では剔放送波はアナログ音声 信号でFM変調されているものとして説明したが、 アナログ音声優号でなく64kb/sでディジタ ル井 たまま かって、受信 はように はない はいれた 後等して 音声 婚 裏 内の 音声 書 出力 と 得 り に 口 で 音 を 後 い の と に 端 な 子 を 養 る の で な ま で を で 送 出 が ら さ ら な が す っ を を 選 訳 受 き る が さ な び き で が ず す る ず ま る か そ れ に 対 が き る が そ れ た に た が き る が そ れ た に た が き る が で れ た が ま が そ れ た に た が と し て も よ い ・

(発明の効果)

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施質の各放送放の変調信号の構成を示す信号構成図、第2図は本発明に使用される装置の一実施剤のブロック図である。



